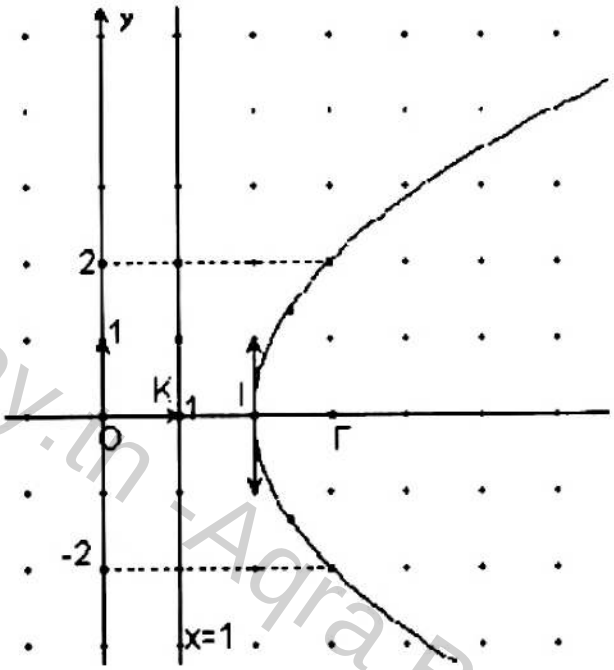
Exercice 1

1) Soit K : le projeté orthogonale de I sur D on a K(1,0)
(Π) est de foyer $F=S_I(K)$ $I=F*K \Rightarrow F(3,0)$
Soit M(x,y) et H son projeté orthogonal sur D $\Rightarrow H(1,y)$

$M\in(\Pi) \Leftrightarrow MF=MH$
$\Leftrightarrow (x-3)^2+y^2=(x-1)^2$
$\Leftrightarrow y^2=4.(x-2)^2$
D'où (Π) a pour équation : $y^2=4.(x-2)$

2)



Exercice2

1) Soit M(x,y) et H son projeté orthogonal sur D H(3,y)

$M\in(\Pi) \Leftrightarrow MF=MH$

$\Leftrightarrow (x-2)^2+(y-2)^2=(x-3)^2 \Leftrightarrow (y-2)^2=-2(x-5/2)$

2) (Π) est de sommet S(5/2,2)

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn